

天麻杂交种的优势

王少柏¹ 周 铨² 杨崇仁²

(¹ 湖北省宜昌林业学校, 宜昌 443100)

(² 中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

THE HYBRID SUPERIORITY OF GASTRODIA ELATA

Wang Shaobo¹, Zhou Xuan², Yang Chongren²

(¹ Yichang College of Forestry, Yichang 443100)

(² Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

关键词 杂交, 变型, 乌天麻, 红天麻

Key words Hybridize, Forma, *Gastrodia elata* Bl. f. *glauca* S. Chow, *G. elata* Bl. f. *elata*

样品名	天麻素含量(干重%)
杂交种	0.083
宜昌红天麻(连续无性栽培)	0.040
宜昌红天麻自交种	0.042
小草坝乌天麻自交种	0.050

为了提高栽培天麻的质量,
湖北省宜昌林业学校天麻课题组
在昆明植物研究所周铨的指导与
协助下, 进行了天麻种内各变型
间的杂交实验。经过 4 年来的实

践, 发现用云南小草坝的乌天麻(*Gastrodia elata* Bl. f. *glauca* S. Chow)作父本, 湖北宜昌的红天麻(*G. elata* Bl. f. *elata*)作母体进行杂交所产生的后代增产显著。在宜昌使用此杂交天麻作种, 其产量较宜昌栽培的红天麻提高 30%左右。1996 年底将亲本与杂交种收获的鲜天麻进行天麻素的含量测定, 结果如上表。

结果表明, 杂交种天麻素含量高于宜昌红天麻(栽培无性系)一倍以上。此项研究尚在深入进行。

小草坝乌天麻自交种样品为周铨采自云南昭通小草坝。

致谢 参加实验的有宜昌林校余昌俊, 刘湘林等。样品测定者昆明植物所周志宏, 阮德春。